

(19)日本国特許庁(J P)

(12) 公開特許公報(A)

(11)特許出願公開番号

特開平11-45284

(43)公開日 平成11年(1999)2月16日

(51)Int.Cl.⁴

識別記号

F I

G 0 6 F 17/30

G 0 6 F 15/403

3 4 0 A

3 2 0 Z

審査請求 未請求 請求項の数9 F D (全17頁)

(21)出願番号 特願平9-217133

(22)出願日 平成9年(1997)7月28日

(71)出願人 390024350

株式会社ジャストシステム

徳島県徳島市沖浜東3-46

(72)発明者 藤田 澄男

徳島市沖浜東3丁目46番地 株式会社ジャ

ストシステム内

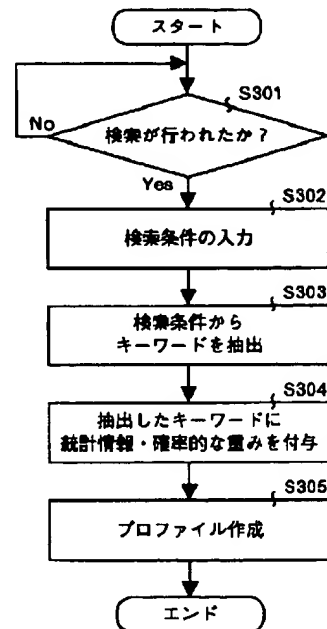
(74)代理人 弁理士 酒井 昭徳

(54)【発明の名称】 プロファイルの作成方法およびその方法の各工程をコンピュータに実行させるためのプログラムを記録したコンピュータ読み取り可能な記録媒体

(57)【要約】

【課題】 利用者の興味・関心を示すキーワードに変化があった場合でも、容易に対応できるようにすること。

【解決手段】 利用者の興味・関心を示すキーワードを用いてプロファイルを作成するプロファイルの作成方法において、利用者が文書データベースに対して検索を行った場合に(S301)、その検索文、検索式、検索キーワード群等の検索条件からキーワードを抽出するキーワード抽出工程(S302、S303)と、キーワード抽出工程で抽出したキーワードを用いてプロファイルを作成するプロファイル作成工程(S304、S305)と、を含む。



【特許請求の範囲】

【請求項1】 利用者の興味・関心を示すキーワードを用いてプロフィールを作成するプロフィールの作成方法において、

利用者が文書データベースに対して検索を行った場合に、その検索文、検索式、検索キーワード群等の検索条件からキーワードを抽出するキーワード抽出工程と、前記キーワード抽出工程で抽出したキーワードを用いてプロフィールを作成するプロフィール作成工程と、を含むことを特徴するプロフィールの作成方法。

【請求項2】 利用者の興味・関心を示すキーワードを用いてプロフィールを作成するプロフィールの作成方法において、

利用者が文書データベースに対して検索を行い、その検索結果である各文書の評価した場合に、前記検索結果である各文書からキーワードを抽出するキーワード抽出工程と、

前記検索結果である各文書のそれぞれの評価結果を用いて、前記キーワード抽出工程で抽出したキーワードに重み付けを行う重み付け工程と、

前記重み付け工程で重み付けを行ったキーワードを用いてプロフィールを作成するプロフィール作成工程と、を含むことを特徴するプロフィールの作成方法。

【請求項3】 利用者の興味・関心を示すキーワードを用いてプロフィールを作成するプロフィールの作成方法において、

文書データベースに保存されている文書群から特定の興味・関心にかかわる文書を指定する文書指定工程と、前記文書指定工程で指定した文書からキーワードを抽出するキーワード抽出工程と、

キーワード抽出工程で抽出したキーワードを用いてプロフィールを作成するプロフィール作成工程と、を含むことを特徴するプロフィールの作成方法。

【請求項4】 利用者の興味・関心を示すキーワードを用いてプロフィールを作成するプロフィールの作成方法において、

電子メールを受信した場合に、受信した電子メールからキーワードを抽出するキーワード抽出工程と、

前記キーワード抽出工程で抽出したキーワードを用いてプロフィールを作成するプロフィール作成工程と、を含むことを特徴するプロフィールの作成方法。

【請求項5】 利用者の興味・関心を示すキーワードを用いてプロフィールを作成するプロフィールの作成方法において、

シソーラス・類義語・関連語辞書の適当な分類項目中に現れた語句からキーワードを抽出するキーワード抽出工程と、

前記キーワード抽出工程で抽出したキーワードを用いてプロフィールを作成するプロフィール作成工程と、を含むことを特徴するプロフィールの作成方法。

【請求項6】 利用者の興味・関心を示すキーワードを用いてプロフィールを作成するプロフィールの作成方法において、

文書データベース中の任意の分類項目中に分類されている文書群からキーワードを抽出するキーワード抽出工程と、

前記キーワード抽出工程で抽出したキーワードを用いてプロフィールを作成するプロフィール作成工程と、を含むことを特徴するプロフィールの作成方法。

10 【請求項7】 さらに、前記プロフィール作成工程で作成したプロフィールに対して、不足するキーワードの追加または／および不要なキーワードの削除を行う追加・削除工程を含むことを特徴とする請求項1～6に記載のいずれか一つのプロフィールの作成方法。

【請求項8】 前記プロフィール作成工程で作成したプロフィール中のキーワードに、参照用のデータベースを用いて統計情報を付与する統計情報付与工程を含むことを特徴とする請求項1～7に記載のいずれか一つのプロフィールの作成方法。

20 【請求項9】 前記請求項1～8に記載のいずれか一つのプロフィールの作成方法の各工程をコンピュータに実行させるためのプログラムを記録したことを特徴とするコンピュータ読み取り可能な記録媒体。

【発明の詳細な説明】

【0001】

【発明の属する技術分野】本発明は、利用者の興味・関心を示すキーワードを自動的に収集し、該収集したキーワードを用いてプロフィールを作成するプロフィールの作成方法およびその方法の各工程をコンピュータに実行させるためのプログラムを記録したコンピュータ読み取り可能な記録媒体に関する。

30 【0002】

【従来の技術】コンピュータの発達に伴って、紙を媒体として記録・保存されていた文書についても、電子化された情報として取り扱うことが一般的となり、大量の電子化された文書がデータベースに蓄積されることとなっている。

40 【0003】ところで、大量の電子化された文書が蓄積されていくに従って、大量の文書の中から所望の文書を容易に探し出すことができる検索技術が重要となってくる。特に、誰もがコンピュータを用いて作業を行う今日にあっては、特殊な手法を用いることなく、コンピュータの初心者であっても簡単に所望の文書を検索できるような検索システムを構築が望まれている。

50 【0004】また、このように大量に電子化された文書を、特殊な手法を用いることなく、コンピュータの初心者であっても簡単に分類できる分類システムの構築も望まれている。さらには、電子化された文書は、ネットワークを介して転送することが一般的であり、様々な業務、様々な目的で転送される文書を、配信宛先の指定や

確認に煩わされることなく、簡単に配信できる配信システムの構築も望まれている。

【0005】

【発明が解決しようとする課題】ところで、本出願人は、予め利用者の興味・関心を示すキーワードを用いてプロフィールを作成し、このプロフィールを情報検索を行う際の検索対象として利用したり、このプロフィールを用いて文書を自動的に分類して管理したり、またはこのプロフィールを用いて文書を自動的に配信するシステムの提案を行っているが、この際に、各利用者またはシステム管理者が各利用者毎のプロフィールを手作業で作成する必要があるため、プロフィールの作成作業が煩雑であるという問題が起こる。

【0006】また、業務の内容、時期、年齢、役職の変更、新たな関心の発生等によって、プロフィールの内容（利用者の興味・関心を示すキーワード）が経時的に変化するため、プロフィールの再作成が必要となり、さらにプロフィールの作成作業が煩雑になるという問題が起こる。

【0007】本発明は上記に鑑みてなされたものであって、個々の利用者を煩わせることなく、利用者の興味・関心を示すキーワードを用いたプロフィールを、自動的に作成できるようにすることを目的とする。

【0008】また、本発明は上記に鑑みてなされたものであって、利用者の興味・関心を示すキーワードに変化があった場合でも、容易に対応できるようにすることを目的とする。

【0009】

【課題を解決するための手段】上記目的を達成するため、請求項1のプロフィールの作成方法は、利用者の興味・関心を示すキーワードを用いてプロフィールを作成するプロフィールの作成方法において、利用者が文書データベースに対して検索を行った場合に、その検索文、検索式、検索キーワード群等の検索条件からキーワードを抽出するキーワード抽出工程と、前記キーワード抽出工程で抽出したキーワードを用いてプロフィールを作成するプロフィール作成工程と、を含むものである。

【0010】また、請求項2のプロフィールの作成方法は、利用者の興味・関心を示すキーワードを用いてプロフィールを作成するプロフィールの作成方法において、利用者が文書データベースに対して検索を行い、その検索結果である各文書を評価した場合に、前記検索結果である各文書からキーワードを抽出するキーワード抽出工程と、前記検索結果である各文書のそれぞれの評価結果を用いて、前記キーワード抽出工程で抽出したキーワードに重み付けを行う重み付け工程と、前記重み付け工程で重み付けを行ったキーワードを用いてプロフィールを作成するプロフィール作成工程と、を含むものである。

【0011】また、請求項3のプロフィールの作成方法は、利用者の興味・関心を示すキーワードを用いてプロ

フィールを作成するプロフィールの作成方法において、文書データベースに保存されている文書群から特定の興味・関心にかかわる文書を指定する文書指定工程と、前記文書指定工程で指定した文書からキーワードを抽出するキーワード抽出工程と、キーワード抽出工程で抽出したキーワードを用いてプロフィールを作成するプロフィール作成工程と、を含むものである。

【0012】また、請求項4のプロフィールの作成方法は、利用者の興味・関心を示すキーワードを用いてプロフィールを作成するプロフィールの作成方法において、電子メールを受信した場合に、受信した電子メールからキーワードを抽出するキーワード抽出工程と、前記キーワード抽出工程で抽出したキーワードを用いてプロフィールを作成するプロフィール作成工程と、を含むものである。

【0013】また、請求項5のプロフィールの作成方法は、利用者の興味・関心を示すキーワードを用いてプロフィールを作成するプロフィールの作成方法において、シソーラス・類義語・関連語辞書の適当な分類項目中に現れた語句からキーワードを抽出するキーワード抽出工程と、前記キーワード抽出工程で抽出したキーワードを用いてプロフィールを作成するプロフィール作成工程と、を含むものである。

【0014】また、請求項6のプロフィールの作成方法は、利用者の興味・関心を示すキーワードを用いてプロフィールを作成するプロフィールの作成方法において、文書データベース中の任意の分類項目中に分類されている文書群からキーワードを抽出するキーワード抽出工程と、前記キーワード抽出工程で抽出したキーワードを用いてプロフィールを作成するプロフィール作成工程と、を含むものである。

【0015】また、請求項7のプロフィールの作成方法は、請求項1～6に記載のいずれか一つのプロフィールの作成方法において、さらに、前記プロフィール作成工程で作成したプロフィールに対して、不足するキーワードの追加または／および不要なキーワードの削除を行う追加・削除工程を含むものである。

【0016】また、請求項8のプロフィールの作成方法は、請求項1～7に記載のいずれか一つのプロフィールの作成方法において、前記プロフィール作成工程で作成したプロフィール中のキーワードに、参照用のデータベースを用いて統計情報を付与する統計情報付与工程を含むものである。

【0017】さらに、請求項9のコンピュータ読み取り可能な記録媒体は、前記請求項1～8に記載のいずれか一つのプロフィールの作成方法の各工程をコンピュータに実行させるためのプログラムを記録したものである。

【0018】

【発明の実施の形態】以下、本発明のプロフィールの作成方法およびその方法の各工程をコンピュータに実行さ

10

20

30

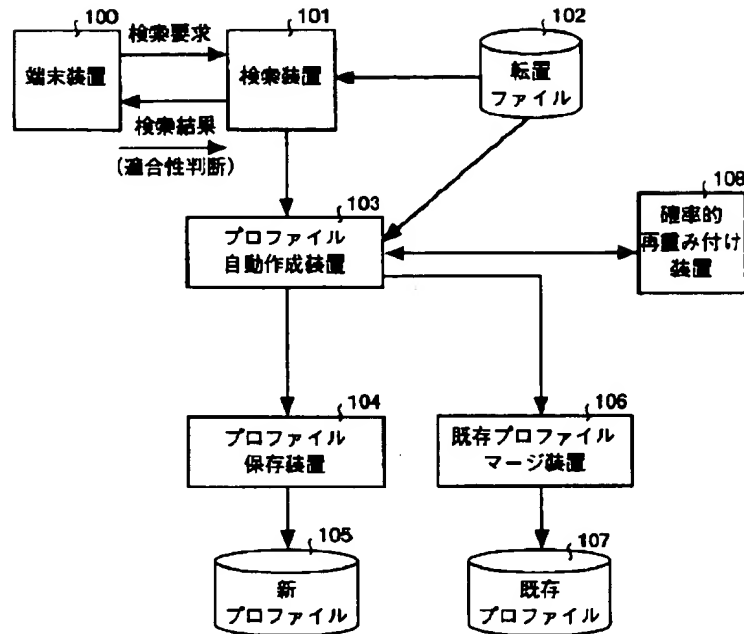
40

50

17
1001 シソーラス表示・検索装置
1200 文書DB

*1201 文書群
*

【図1】



【図2】

プロフィール名：自動車		
配信先／分譲先：私の趣味		
しきい値：100		
キーワード	重み	頻度
車	3.0	10
ハンドル	3.0	15
タイヤ	3.5	20
ドア	2.0	10

【図4】

